

Patent number: JP3017884  
Publication date: 1991-01-25  
Inventor: YOSHINO MASANORI; others: 02  
Applicant: HITACHI LTD  
Classification:  
- international: G11B33/10; H04N5/782  
- european:  
Application number: JP19890149642 19890614  
Priority number(s):

[View INPADOC patent family](#)

---

Abstract of JP3017884

**PURPOSE:** To attain the display of an incidental function easy to observe on the same display area by displaying the state of the incidental function, etc., transiently instead of the display of the state of a fundamental operation when the incidental function or a subordinate function is changed independently from the fundamental operation.

**CONSTITUTION:** Targeted broadcast is selected from a TV broadcast wave received with an antenna 1 with a tuner 2, and pilot signal information representing whether sound multiplex broadcast shows either monaural, stereophonic, or two language broadcast is outputted to a display selector 6, and also, it is outputted to a recording and reproducing device 5. Thus, the selector 6 selects and displays the state of a control signal to a mechanism device 10 in an ordinary operation. At such a case, when the switching of the state of the incidental function such as the command signal of a television/video change-over switch 4, etc., is detected, it is displayed on a display device 7 only for constant time instead of the state display of the control signal. In such a way, the display of the incidental function easy to observe can be performed on the same display area.

⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A)

平3-17884

⑬ Int. Cl. 6

G 11 B 33/10  
H 04 N 5/782

識別記号

D  
Z

厅内整理番号

7627-5D  
7784-5C

⑭ 公開 平成3年(1991)1月25日

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全3頁)

⑮ 発明の名称 状態表示方式

⑯ 特 願 平1-149642

⑯ 出 取 平1(1989)6月14日

⑰ 発明者	吉野 正則	茨城県勝田市大字稻田1410番地 株式会社日立製作所東海 工場内
⑰ 発明者	梅田 淳子	茨城県勝田市大字稻田1410番地 株式会社日立製作所東海 工場内
⑰ 発明者	大谷 康夫	茨城県勝田市大字稻田1410番地 株式会社日立製作所東海 工場内
⑰ 出願人	株式会社日立製作所	
⑰ 代理人	弁理士 小川 勝男 外1名	

## 明 細 告

## 1. 発明の名称

状態表示方式

## 2. 特許請求の範囲

1. 再生、録画などの状態に磁気テープの走行を制御する制御手段と、該制御手段により磁気テープが制御されている第1の状態を文字あるいは記号などで示す表示手段とを備えた磁気記録再生装置において、前記第1の状態とは別でモノラル/ステレオ放送受信の切り替え、入力/出力信号の切り替えなど、磁気テープの走行とは別に設けられた制御信号の第2の状態を検出する検出手段と、該第2の状態が変化したことで前記第1の状態を表示する部分に前記第2の状態を表示する表示手段とを具備したことを特徴とする状態表示方式。

2. 請求項1において、前記第2の状態を表示するとき予め設定された時間が経過すると自動的に第1の状態表示に切り替える切換手段を具備したことを特徴とする状態表示方式。

## 3. 発明の詳細な説明

## (盛況上の利用分野)

本発明は磁気記録再生装置における状態を表示する方式に係わる。

## (従来の技術)

従来の装置は装置の基本的動作の状態及び付属機能、付属機能の状態を示す表示はそれぞれ独立して設けられていた。例えば、磁気記録再生装置の場合、磁気テープに信号を記録、あるいは再生などの基本動作の表示と、基本的動作とは別に機器内部のために設けられた付属機能の切り替え状態の情報を示す表示が、それぞれ独立した専用の表示部を備えていた。

従来の装置の実施例としては当社のビデオテープレコーダー(以下、VTRと称す)でVTR-F410がある。本VTRの表示は磁気テープ上に信号を記録、あるいは磁気テープ上の信号を再生するといった、いわゆるVTRの基本的動作の状態や、VTRの周辺回路、機構などに設けられた付属/付加機能の動作状態である付帯的状態を示

す表示が、それぞれ専用の表示部があった。例え  
ばVTRに内蔵されたチューナーで受信している  
放送がモノラル／ステレオ／2ヶ国語のいずれで  
あるかを示したり、あるいはVTRから出力され  
る信号がアンテナからVTRに入力された信号を  
VTR内部の回路を通さずに出力するか、または  
VTRで再生された信号を出力するかを切り替え  
るスイッチの状態を示すなどといったVTRの基  
本動作とは別の周辺回路、機構などに設けられた  
付属／付加機能の動作状態である付帯的状態を示  
している。

（癡眠が解決しようとする課題）

上記従来技術は基本機能、付帯機能の状態の表示が専用に設けられており、限られた表示部の面積内に多くの情報が表示されるため、個々の表示を大きくすることに対して配慮されておらず、表示が見にくいといった問題があった。

本発明の目的は、同じ表示面積で同じ情報量で、より多く表示できる方式を提供するにある。

### （問題を解決するための手段）

放送がモノラル／ステレオ／2ヶ国語のいずれかを示すバイロット信号情報を表示選択装置6に出力すると共に錄画再生装置5に送出する。錄画再生装置5では錄画中の信号、あるいは再生中の信号を切り替えて出力し、その出力信号はテレビ放送の周波数に変調するコンバータ3を介して、テレビ／ビデオ切り替えスイッチ4に接続される。また、テレビ／ビデオ切り替えスイッチ4の切り替え命令を出す制御装置10には、毎回、再生、早送り、巻戻しなどの操作スイッチ8が接続され、操作スイッチ8により、機器の操作が可能となり、その結果、押された操作スイッチ8に対応して機器装置10に制御信号が伝えられる。表示選択装置6には、上記バイロット信号情報以外にテレビ／ビデオ切り替えスイッチ4の命令信号や機器装置10への制御信号も入力されており、通常、表示選択装置6は前記機器装置10への制御信号の状態を選択し表示するが、バイロット信号情報やテレビ／ビデオ切り替えスイッチ4の状態が変わったことを検出すると、その状態が変わった信号

特開平3-17884 (2)

上記目的を達成するために、付帯的機能の状態が変化したことを検出する検出手段と、基本動作の状態、及び、付帯的機能の状態とのいずれを表示するかを選択する選択手段と、付帯的機能の状態が変化したとき予め設定した時間のみ、表示内容を付帯的機能の状態にする手段を設けた。

### (作用)

たって、通常は"再生"、"顰面"、"早送り"、"巻戻し"など、VTRの基本動作を表示しているが、基本動作とは別に付帯的、あるいは付属機能が変化したとき、その状態がどう変わったかを表示するために、基本動作の状態を表示している部分を一時的に付帯的機能の状態を表示し、一定時間経過するとまた元の基本動作の状態表示をするものである。

(宋史)

本発明の一実施例について、図にて説明する。  
図1は一実施例のブロック図を示す。アンテナ1で受けたテレビ放送電波はチューナー2で  
目的の放送を選別し、その受信している音声多重

の状態表示を前記明御信との状態表示に代えて、  
二段時間だけ表示装置7で表示を行う。

第2図は上記一実施例の表示動作について説明するものである。通常は、同図(1)のようなくする。"PLAY" (再生)、同図(6)のようなくする。"STOP" (停止)などの第1の状態で、VTRの基本動作状態を示しており。テレビ/ビデオ切り替えスイッチ4や音声多重放送のバイロット信号が切り替わったときに、一定時間だけ、第2図(2)のようなくする。"BIL" (BILINGUAL)の省略形、2ヶ国語放送を示す。)。第2図(1)のようなくする。"VTR" (テレビ/ビデオ切り替えスイッチがビデオ側になっていることを示す。)の第2状態の表示を行う。

### (光明の効果)

本発明によれば、同一表示内容を同一表示面積で表示するする場合に、専用表示が必要な情報のみ表示し、不要な表示を出さないようにしているので、いろいろな情報表示を同一部分に専用表示することができ、その結果、表示文字を大きくする

特開平3-17884 (3)

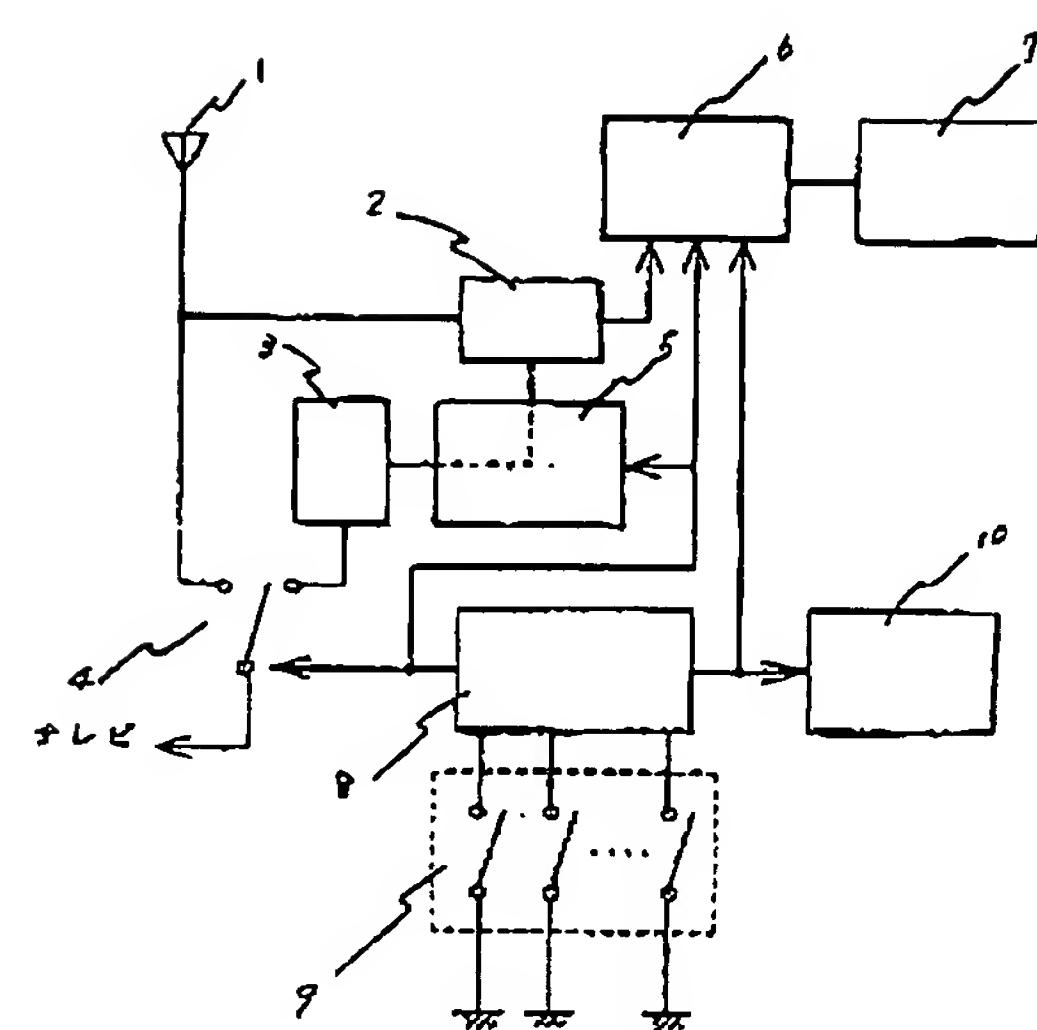
ことができるといった効果がある。また、同時にいろいろと多くの情報が一括画面で表示されることがなく、煩雑に見えないので、使用者が表示部を見たときに即座に表示内容が理解できるといった効果もある。

## 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例のブロック図、第2図(a)-(d)は本発明の表示の一例を示す図である。

- 2 … チューナー
- 3 … コンバーター
- 4 … テレビ／ビデオ切り替えスイッチ
- 5 … 録画再生装置
- 6 … 表示選択装置
- 7 … 表示装置
- 8 … 制御装置
- 9 … 操作スイッチ
- 10 … 機構装置

代理人弁理士 小川原  

- 2 … チューナー
- 3 … コンバーター
- 4 … テレビ／ビデオ切り替えスイッチ
- 5 … 録画再生装置
- 6 … 表示選択装置
- 7 … 表示装置
- 8 … 制御装置
- 9 … 操作スイッチ
- 10 … 機構装置

図2

(a) PLAY (c) VTR

(b) STOP (d) BTL